

啟動世界的力量

SDH系列

AC SERVO SYSTEM
交流伺服系統



SDH，驅動控制的先端。

提高產能、縮短稼動。

機械設備最佳化選擇。



INDEX

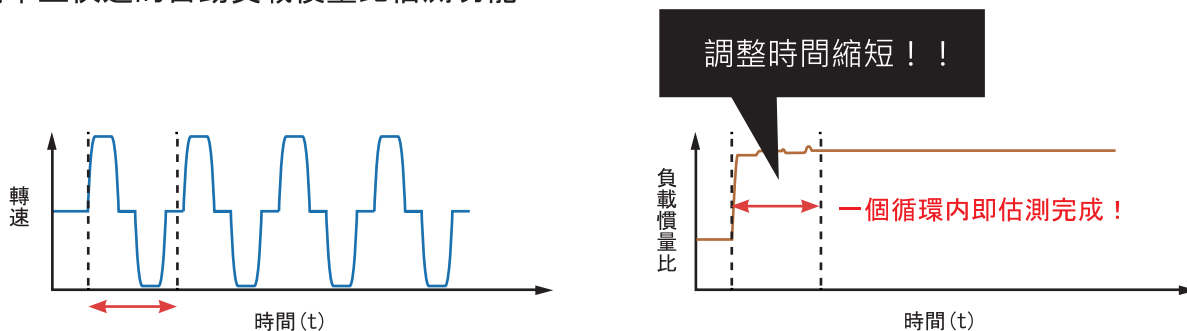
| | |
|-----------------|-------|
| 基本性能..... | p. 2 |
| 軟體..... | p. 5 |
| 馬達驅動器對應表..... | p. 7 |
| 馬達規格表與轉矩曲線..... | p. 9 |
| 伺服驅動器規格表..... | p. 11 |
| 連接圖..... | p. 12 |

| | |
|---------------|-------|
| 伺服馬達尺寸圖..... | p. 13 |
| 伺服驅動器尺寸圖..... | p. 15 |
| 接線示意圖..... | p. 17 |
| 配件一覽表..... | p. 21 |
| 馬達軸端尺寸..... | p. 22 |
| 電磁煞車規格..... | p. 22 |

優異性能

即時自動調諧，調諧簡單

■ 精準且快速的自動負載慣量比估測功能



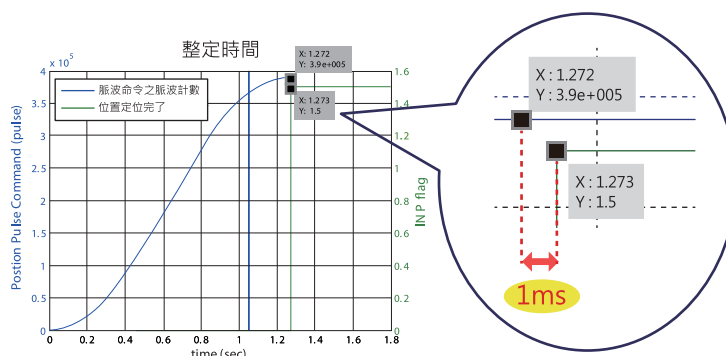
能夠精確地估測機構負載慣量比，擴大低剛性到高剛性的剛性應用範圍。不論是螺桿或是皮帶驅動系統，可藉由自動調諧達到優異的定位性能，最快一個循環(正轉+反轉)即可估測出負載慣量比，大幅縮短調整時間。

伺服響應速度快4倍



速度響應頻率
1.6k Hz
 ↑
 400 Hz

伺服系統選擇之重要特性之一，目前我們推出台製業界最高之伺服速度響應頻寬1.6kHz，速度響應較SDB系列提高4倍，大幅縮短整定時間，有效提升設備效能。



高解析度



內配編碼器
22 Bit
 4,194,304 pulse/rev

配備日系高階編碼器，解析度之 4,194,304 pulse/rev絕對位置Encoder可進行高精度之定位，較SDB系列提高400倍，處理速度也更快。

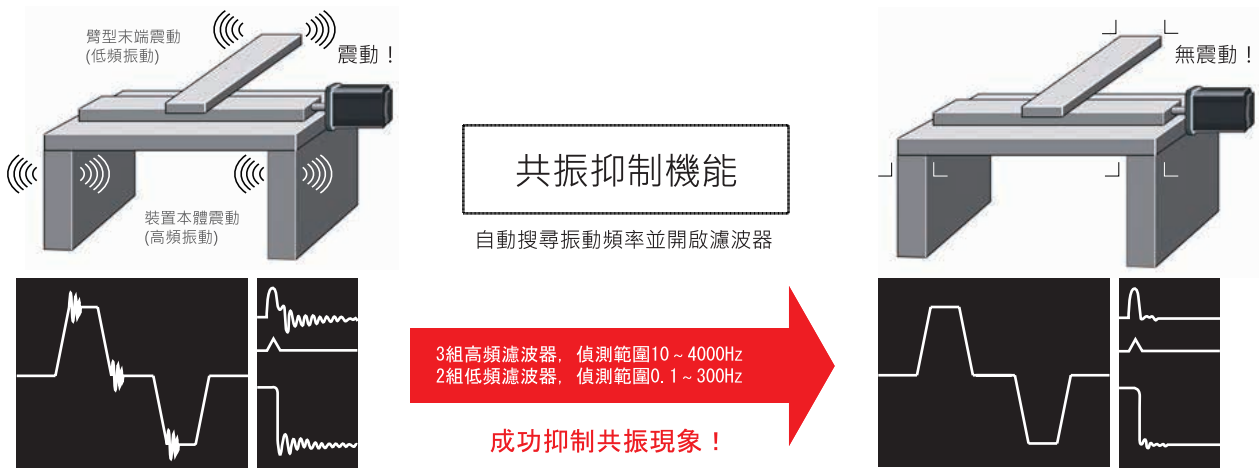
回轉轉矩變動相對減少，故馬達在低轉速時，也相當穩定。

優異性能 ●

自動共振抑制機能

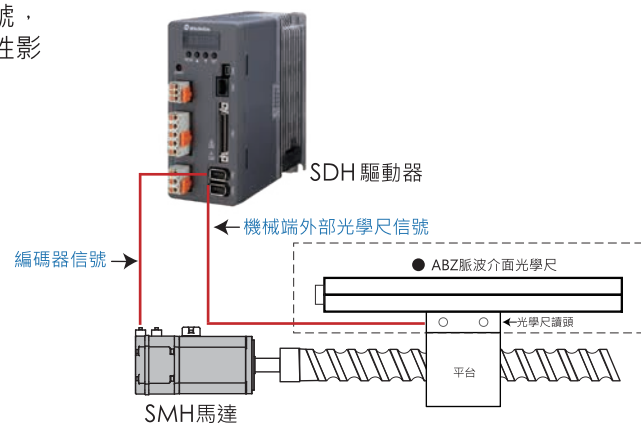
慣性系統的機械對應藉由振動控制演算法達成，兩個低頻率振動於同一時間抑制。臂型末端及裝置本體的殘留振動抑制達到優異的效果。

自動高低頻振動抑制功能，可於運動模式下直接開啟，會自動搜尋振動頻率並開啟濾波器，抑制機構共振，進而縮短整定時間，提高設備效能。



全閉迴路的控制對應 選配

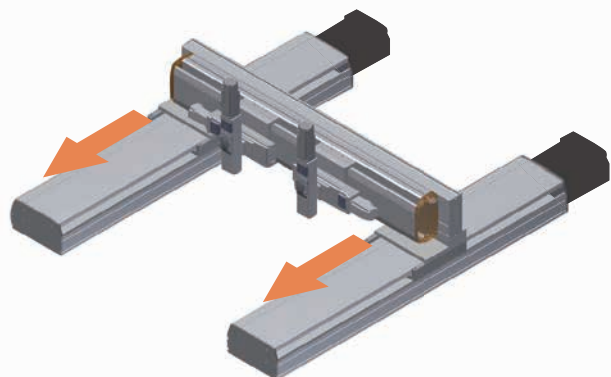
可外接光學尺或編碼器，透過終端位置回饋訊號，作精密位置控制，以降低傳動機構之背隙與撓性影響，確保機構終端之定位精度。



雙軸同動系統對應 選配

SDH 系統新增龍門同動功能，透過簡單的配線做雙軸位置資訊交換，提升雙軸同步控制的效能，改善雙軸同時定位的精度。

龍門(雙軸)同動應用時，在剛性結構或一般結構上，不管雙軸負載是否一樣，都能精確控制同步的精準度。

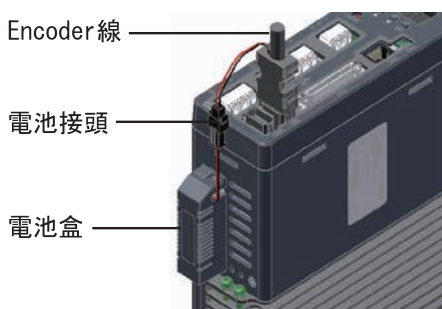


絕對位置功能對應 **選配**



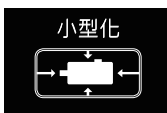
可外接電池做斷電時的位置記憶。是唯一可與三菱PLC做絕對位置資料交握功能之台製產品。

(絕對位置馬達與電池為選配)

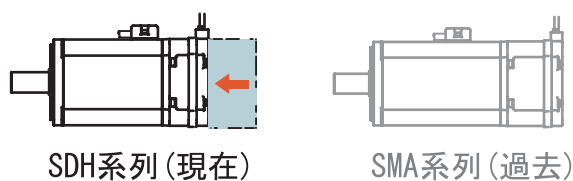


電池接線示意圖

伺服馬達小型化



較過去SMA系列，尺寸縮短約20% (200W)。



20% 短縮

內建簡易PLC功能(一軸內藏)

具備高靈活性的簡易PLC程序及定位功能，減低設備建置成本。

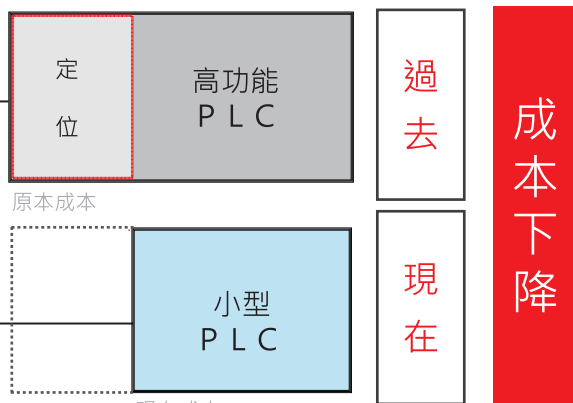
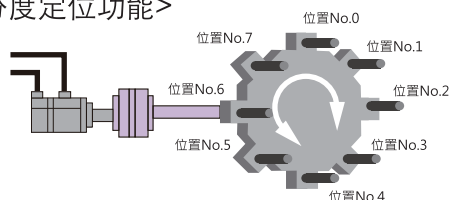
多工控制功能

- 程序跳躍
- 參數寫入
- 速度控制
- 位置控制
- 分度定位



內藏PLC定位功能
SDH 驅動器

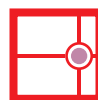
<分度定位功能>



成本下降



64段程序



內部位置模式編輯



外部插斷、軟體正反極限設定



35種原點復歸模式



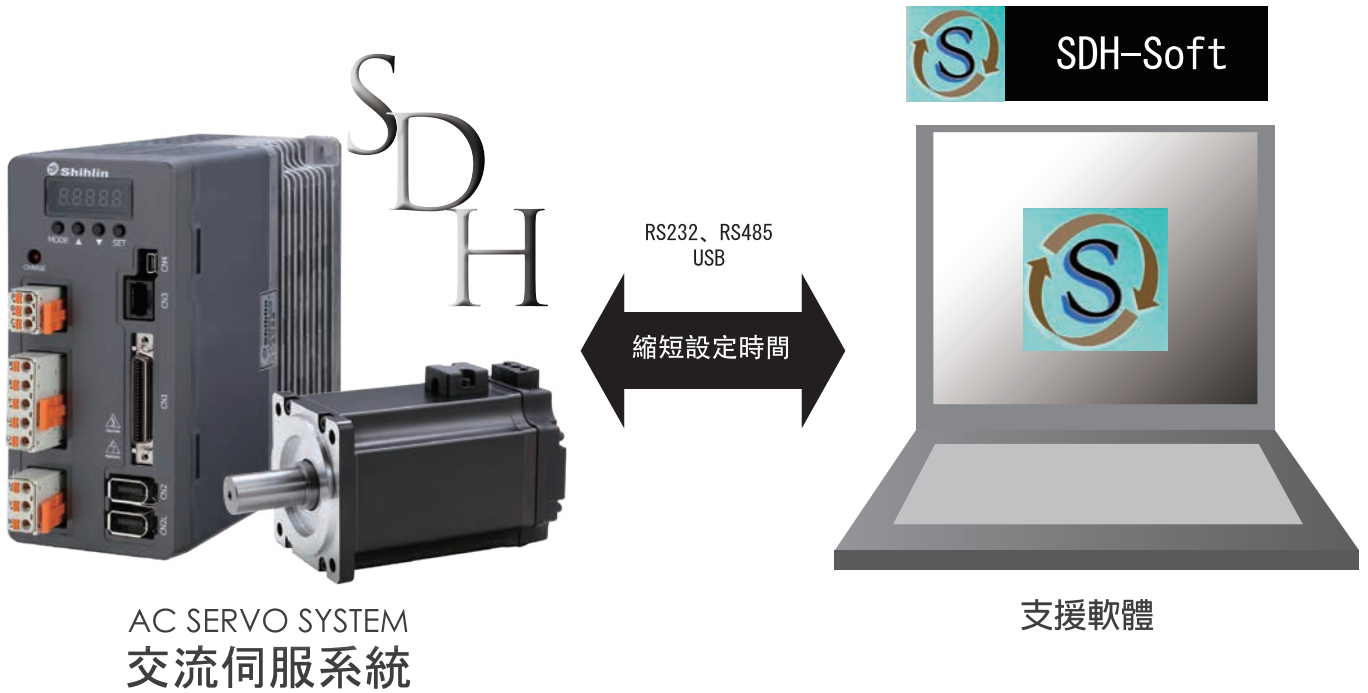
支援位置的絕對命令控制

功能增加

超強軟體 ●

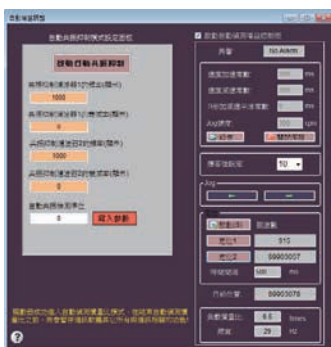
從設定到維護的完整支援

SDH-Soft 軟體，擁有完整資訊監控參數管理，故障排除之功能，有效縮短伺服設定操作時間。



● 完整控制

● 資料追蹤



輕鬆完成調諧：
自動增益調整和慣量估測介面。

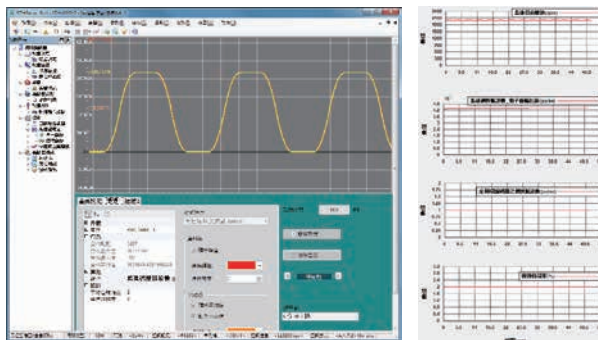


有效管理您的參數：
參數資料讀寫、存讀檔、輸出列印。



狀態監控：
即時了解目前伺服系統狀態。
(慣量比、負載率等。)

● 多功能監控

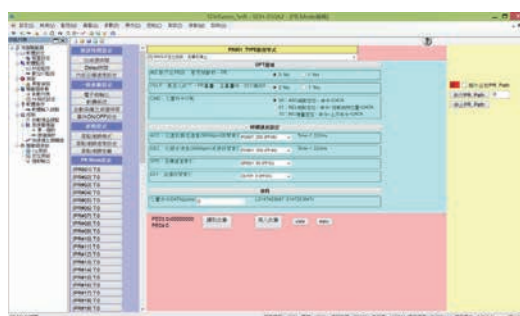


示波器功能：
長時間監測命令與運轉狀態。

單一擷取：
可同時擷取多種狀態細部資訊，並做資料儲存。



I/O接點監控：
可即時了解I/O的動作狀態，確保驅動器動作正常。








PR模式編輯：
提供專屬PR編輯頁面，快速完成PLC運動程序編成。



驅動器異警監控：
異常發生時，可立即參考對策，即時排除問題。

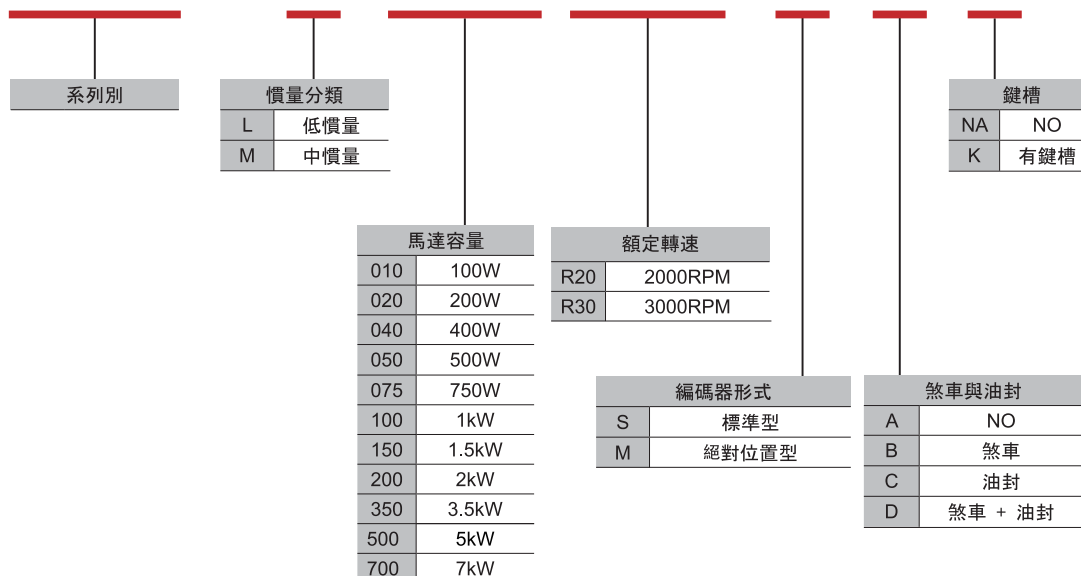
馬達驅動器對應表 ●







| | | | | | | |
|------|-------|---|---|--|---|---|
| 伺服馬達 | 外觀圖 |  |  |  |  |  |
| | 容量 | 100W | 200W | 400W | 750W | 500W |
| | 標準型 | SMH-L010R30S□□ | SMH-L020R30S□□ | SMH-L040R30S□□ | SMH-L075R30S□□ | SMH-M050R20S□□ |
| | 絕對位置型 | SMH-L010R30M□□ | SMH-L020R30M□□ | SMH-L040R30M□□ | SMH-L075R30M□□ | SMH-M050R20M□□ |




| | | | | | | |
|-----|------|--|------------|------------|--|------------|
| 驅動器 | 外觀圖 |  | | |  | |
| | 容量 | 100W | 200W | 400W | 750W | 500W |
| | 泛用型 | SDH-010A2A | SDH-020A2A | SDH-040A2A | SDH-075A2A | SDH-050A2A |
| | 全閉迴型 | SDH-010A2C | SDH-020A2C | SDH-040A2C | SDH-075A2C | SDH-050A2C |

伺服馬達型號說明 ●

SMH - L 010 R30 S A K



| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 1kW | 1.5kW | 2kW | 3.5kW | 5kW | 7kW |
| SMH-M100R20S□□ | SMH-M150R20S□□ | SMH-M200R20S□□ | SMH-M350R20S□□ | SMH-M500R20S□□ | SMH-M700R20S□□ |
| SMH-M100R20M□□ | SMH-M150R20M□□ | SMH-M200R20M□□ | SMH-M350R20M□□ | SMH-M500R20M□□ | SMH-M700R20M□□ |

| | | | | | |
|---|--|------------|------------|--|------------|
|  |  | | |  | |
| 1kW | 1.5kW | 2kW | 3.5kW | 5kW | 7kW |
| SDH-100A2A | SDH-150A2A | SDH-200A2A | SDH-350A2A | SDH-500A2A | SDH-700A2A |
| SDH-100A2C | SDH-150A2C | SDH-200A2C | SDH-350A2C | SDH-500A2C | SDH-700A2C |

伺服驅動器型號說明

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------|-------|-----------|------|----------|------|
| SDH | | - 010 | | A2 | | A | |
| | | | | | | | |
| 系列別 | | 馬達容量 | | 電壓形式 | | 機型代碼 | |
| | | 010 | 100W | A2 | 200V | A | 泛用型 |
| | | 020 | 200W | | | C | 全閉迴型 |
| | | 040 | 400W | | | | |
| | | 050 | 500W | | | | |
| | | 075 | 750W | | | | |
| | | 100 | 1kW | | | | |
| | | 150 | 1.5kW | | | | |
| | | 200 | 2kW | | | | |
| | | 350 | 3.5kW | | | | |
| | | 500 | 5kW | | | | |
| | | 700 | 7kW | | | | |

馬達規格表與轉矩曲線

| 型名 | | SMH-L□□□R30 | | | | |
|--------------|---|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | | 010 | 020 | 040 | 075 | 050 |
| 電源設備容量 | (kVA) | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.0 |
| 額定輸出容量 | (W) | 100 | 200 | 400 | 750 | 500 |
| 額定轉矩 | (N·m) | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 2.4 | 2.39 |
| 最大轉矩 | (N·m) | 1.0 | 1.92 | 3.81 | 7.2 | 7.16 |
| 額定旋轉速度 | (r/min) | 3000 | | | | |
| 最大旋轉速度 | (r/min) | 4500 | | | | |
| 瞬間容許旋轉速度 | (r/min) | 5175 | | | | |
| 連續額定轉矩時功率比率 | (kW/s) | 18.42 | 19.98 | 48.29 | 51.47 | 8.6 |
| 額定電流 | (A) | 0.85 | 1.4 | 2.45 | 5.0 | 3.1 |
| 最大電流 | (A) | 2.69 | 4.2 | 7.35 | 15.0 | 9.3 |
| 慣量J/附煞車慣量 | J(x10 ⁻⁴ kg·m ²) | 0.055/0.058 | 0.205/0.224 | 0.334/0.354 | 1.199/1.244 | 6.59/8.55 |
| 扭矩常數 | KT(N·m/A) | 0.373 | 0.46 | 0.52 | 0.48 | 0.91 |
| 電壓常數 | KE(V/Kmin ⁻¹) | 43.0 | 54.5 | 59.8 | 56.0 | 95.3 |
| 繞線阻抗 | Ra(Ohm) | 36.18 | 11.70 | 5.63 | 1.35 | 3.77 |
| 繞線電感 | La(mH) | 29.81 | 42.10 | 22.95 | 9.83 | 19.2 |
| 機械時間常數 | (ms) | 1.3 | 1.01 | 0.64 | 0.59 | 2.99 |
| 電氣時間常數 | (ms) | 0.82 | 3.51 | 4.08 | 7.28 | 5.09 |
| 絕緣等級 | | | | | | |
| 絕緣阻抗 | | | | | | |
| 絕緣耐壓 | | | | | | |
| 速度、位置檢出器 | | | | | | |
| 環境規格 | 保護構造 (IP等級)* | | | | | |
| | 工作溫度 | | | | | |
| | 環境濕度 | | | | | |
| | 保存溫度 | | | | | |
| | 保存濕度 | | | | | |
| | 震動級數 | | | | | |
| | 耐震動 | x, y : 49 m/s ² | | | | |
| 海拔高度 | | | | | | |
| 重量 | (kg) | 0.36 (0.56) | 0.83 (1.26) | 1.28 (1.71) | 2.70 (3.44) | 4.6 (6.4) |
| () 為附電磁煞車 馬達 | | | | | | |
| 安規認證 | | | | | | |
| 轉矩曲線 | 轉矩 VS 轉速 | | | | | |
| | 轉矩 VS 轉速 | | | | | |
| | 轉矩 VS 轉速 | | | | | |
| | 轉矩 VS 轉速 | | | | | |
| | 轉矩 VS 轉速 | | | | | |

SMH-M□□□R20

| | 100 | 150 | 200 | 350 | 500 | 700 |
|--|-------------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 5.5 | 7.5 | 10 |
| | 1000 | 1500 | 2000 | 3500 | 5000 | 7000 |
| | 4.78 | 7.16 | 9.55 | 16.7 | 23.9 | 33.4 |
| | 14.4 | 21.6 | 28.5 | 50.1 | 71.7 | 100.2 |
| | 2000 | | | | | |
| | 3000 | | 2500 | | 2000 | |
| | 3450 | | 2850 | | 2300 | |
| | 18.2 | 27.7 | 23.5 | 37.3 | 68 | 92 |
| | 5.8 | 8.5 | 10 | 16 | 22 | 30 |
| | 16.8 | 25.5 | 30 | 48 | 66 | 90 |
| | 12.56/14.54 | 18.52/20.61 | 38.8/49.2 | 74.8/85.2 | 84.6/95 | 121.6/132 |
| | 0.94 | 0.95 | 1.14 | 1.18 | 1.13 | 1.22 |
| | 98.5 | 99.3 | 119.5 | 123.2 | 135.9 | 133.3 |
| | 1.48 | 0.89 | 0.76 | 0.31 | 0.25 | 0.16 |
| | 9.12 | 5.79 | 8.17 | 3.99 | 2.96 | 2.90 |
| | 2.09 | 1.82 | 2.26 | 1.69 | 1.46 | 1.25 |
| | 6.18 | 6.54 | 10.75 | 12.79 | 11.72 | 18.26 |

F

100MΩ,DC500V

AC1500V,60Hz,60sec

解析能 22bit 4194304 Pulse

IP65 (軸貫通部分與連結器除外)

0°C~40°C

80%RH以下 (未結露)

-15°C~70°C

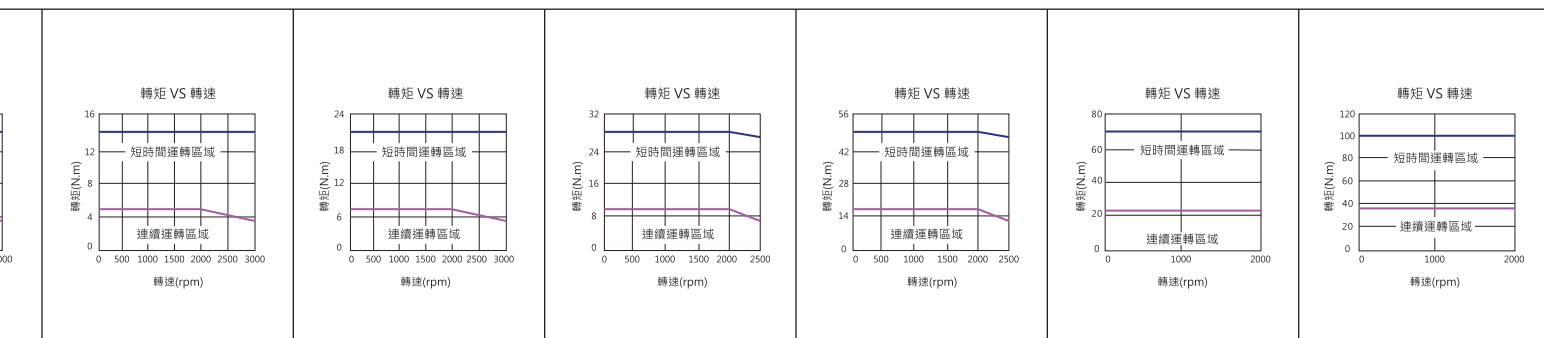
90%RH以下 (未結露)

V-15

x, y : 24.5 m/s²

1000公尺以下至海平面

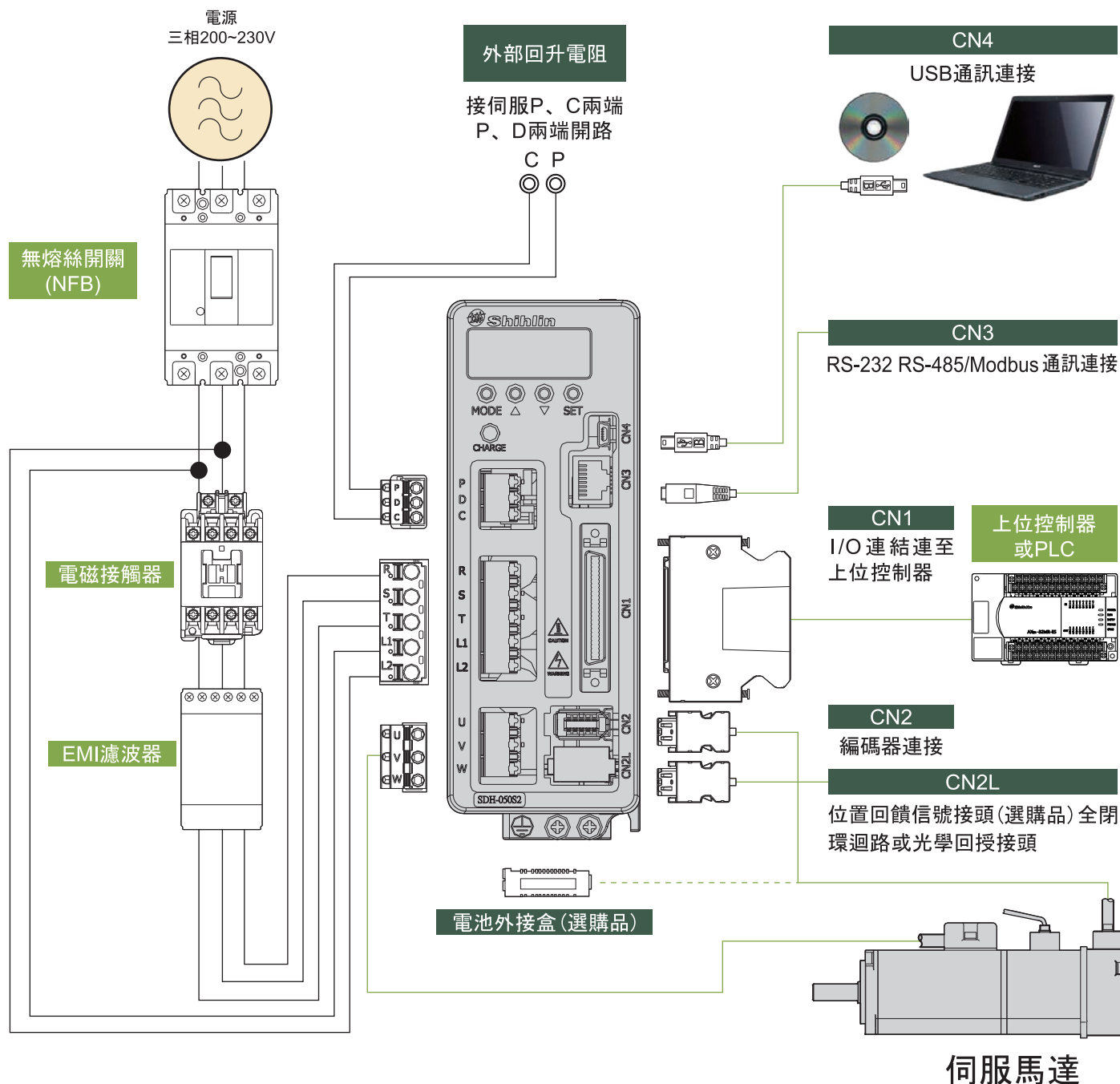
| | | | | | | |
|--|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 6.7 (8.5) | 8.8 (10.6) | 11.4 (16.7) | 17.5 (22.8) | 19.1 (24.4) | 24.5 (29.8) |
|--|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|



伺服驅動器規格表

| 驅動器型名 SDH-□□□A2 | | 010 | 020 | 040 | 050 | 075 | 100 | 150 | 200 | 350 | 500 | 700 |
|----------------------|----------|---|------|------|------|------|-----------------------|-------|------|-------|------|------|
| 適合伺服馬達型名 SMH-□□□□ | | L010 | L020 | L040 | M050 | L075 | M100 | M150 | M200 | M350 | M500 | M700 |
| 對應馬達功率 | | 100W | 200W | 400W | 500W | 750W | 1KW | 1.5KW | 2KW | 3.5KW | 5KW | 7KW |
| 主迴路電源 | 電壓/頻率 | 單相 230VAC 50/60Hz 或 三相 200~230VAC 50/60Hz | | | | | 三相 200~230VAC 50/60Hz | | | | | |
| | 容許電壓變動 | 單相 207~253VAC 50/60Hz 或 三相 170~253VAC 50/60Hz | | | | | 三相 170~253VAC 50/60Hz | | | | | |
| | 容許頻率變動 | 最大 ±5% | | | | | | | | | | |
| 控制迴路電源 | 電壓/頻率 | 單相 200~230VAC 50/60Hz | | | | | | | | | | |
| | 容許電壓變動 | 單相 170~253VAC 50/60Hz | | | | | | | | | | |
| | 容許頻率變動 | 最大 ±5% | | | | | | | | | | |
| | 消耗功率(W) | 30 | | | | | | | | | | |
| 控制方式 | | 三相全波整流, IGBT-PWM控制 (SVPWM驅動) | | | | | | | | | | |
| 動態剎車 | | 內建 | | | | | | | | | | |
| 保護機能 | | 過電流、低電壓、過電壓、過溫度、過負載(電子積熱)、風扇故障保護、脈波命令異常保護、編碼器異常保護、回生異常保護、過速度保護、誤差過大保護、串列通訊異常、串列通訊逾時、馬達匹配異常、馬達碰撞錯誤、馬達UVW斷線、光學尺斷線、全閉環位置控制誤差過大、控制迴路異常 | | | | | | | | | | |
| 回授編碼器 | | 解析能: 22 bit (4194304 p/rev) | | | | | | | | | | |
| 通訊介面 | | RS232/RS485(MODBUS)、USB | | | | | | | | | | |
| 位置控制模式 | 最大輸入脈波頻率 | 差動傳輸方式: 500kpps(低速)/4Mpps(高速) 開集極傳輸方式: 200kpps | | | | | | | | | | |
| | 指令脈波形式 | CCW脈波列+CW脈波列; 脈波列+符號; A、B相脈波列 | | | | | | | | | | |
| | 指令控制方式 | 外部脈波控制/內部暫存器設定 | | | | | | | | | | |
| | 指令平滑方式 | 低通濾波平滑/線性平滑/PS曲線平滑 | | | | | | | | | | |
| | 指令脈波倍率 | 電子齒輪比 A/B 倍 A: 1~2 ²⁶ 、B: 1~2 ²⁶ (限定條件: 1/50 < A/B < 64000) | | | | | | | | | | |
| | 誤差過大 | ±3回轉 | | | | | | | | | | |
| | 轉矩限制 | 內部參數設定或外部類比輸入設定 (0~+10VDC/最大轉矩) | | | | | | | | | | |
| | 前饋補償 | 內部參數設定0~200% | | | | | | | | | | |
| 速度控制模式 | 速度控制範圍 | 類比速度命令 1:2000、內部速度命令 1:5000 | | | | | | | | | | |
| | 指令控制方式 | 外部類比電壓輸入/內部暫存器設定 | | | | | | | | | | |
| | 指令平滑方式 | 低通濾波平滑/線性加減速曲線平滑/S型曲線平滑 | | | | | | | | | | |
| | 類比速度指令輸入 | 0~±10VDC/額定轉速 (輸入阻抗 10~12kΩ) | | | | | | | | | | |
| | 速度變動率 | 負載變動 0~100%最大 ±0.01% 電源變動 ±10%最大0.01% 環境溫度 0°C~55°C: 最大 ±0.5% (類比速度命令) | | | | | | | | | | |
| | 轉矩限制 | 內部參數設定或外部類比輸入設定 (0~+10VDC/最大轉矩) | | | | | | | | | | |
| | 頻寬 | 最大1.6kHz | | | | | | | | | | |
| 轉矩控制模式 | 指令控制方式 | 外部類比電壓輸入 | | | | | | | | | | |
| | 指令平滑方式 | 低通濾波平滑 | | | | | | | | | | |
| | 類比轉矩指令輸入 | 0~±10VDC/最大轉矩 (輸入阻抗 10~12kΩ) | | | | | | | | | | |
| | 速度限制 | 內部參數設定或外部類比輸入設定 (0~±10VDC/最大轉速) | | | | | | | | | | |
| 輸出入信號 | 數位輸入 | 伺服啟動、正反轉禁止極限、脈波誤差清除、轉矩方向選擇、速度指令選擇、位置指令選擇、正反轉方向啟動、比例控制切換、轉矩限制切換、異常重置、緊急停止、正反轉禁止極限、控制模式切換、電子齒輪比選擇、增益切換、位置命令選擇、位置命令觸發、馬達停止、脈波禁止輸入、事件觸發命令、復歸原點、啟動原點復歸 | | | | | | | | | | |
| | 數位輸出 | 轉矩限制到達、速度限制到達、預備信號、零速度到達、位置到達、速度到達、異常顯示、警告顯示、原點復歸完成、過負載準位到達、內部位置到達、位置命令溢位、軟體正向極限到達、軟體逆向極限到達 | | | | | | | | | | |
| | 類比輸入 | 類比速度指令/限制、類比轉矩指令/限制 | | | | | | | | | | |
| | 類比輸出 | 指令脈波頻率、脈波誤差、電流命令、直流匯流排電壓、伺服馬達速度、轉矩大小 | | | | | | | | | | |
| 冷卻方式 | | 自然冷卻、開放 | | | | | 風扇冷卻、開放(IP20) | | | | | |
| 環境 | 溫度 | 0°C~55°C(若環境溫度超過45°C以上時, 請強制周邊空氣循環)、保存: -20~65°C (非凍結) | | | | | | | | | | |
| | 濕度 | 最大90% RH (非結露)、保存: 90% RH以下 (非結露) | | | | | | | | | | |
| | 安裝地點 | 室內 (避免陽光直射); 無腐蝕性氣體、易燃性氣體、油霧或塵埃 | | | | | | | | | | |
| | 海拔高度 | 1000公尺以下至海平面 | | | | | | | | | | |
| 耐震動 | | 最大 5.9m/s ² | | | | | | | | | | |
| 重量(kg) | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 5.9 | 5.9 |

連接圖



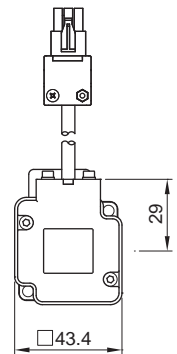
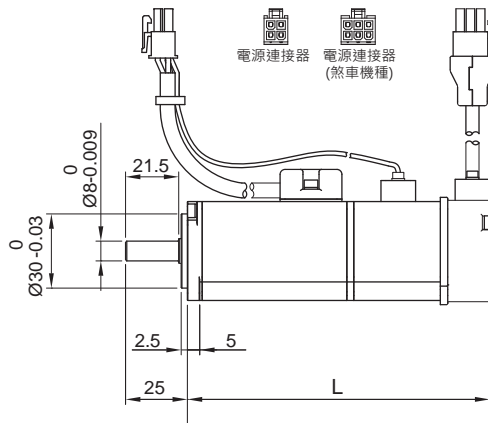
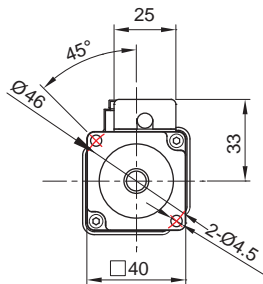
說明

1. 外接再生電阻時，請將原P、D接點短路線移除，外部電阻接於P、C接點，各容量所需阻值與功率請參閱產品說明書。
2. 泛用型SDH驅動器，無CN2L接口。
3. 選用附煞車馬達需選用專用電源線，且需外接DC24V，切勿使用驅動器內部VDD接點，詳細請參閱操作手冊。
4. 使用絕對位置時，需選配SDH-BAT-SET記憶電池與專用Encoder線，詳細請參閱操作手冊。

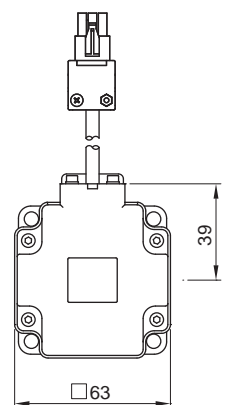
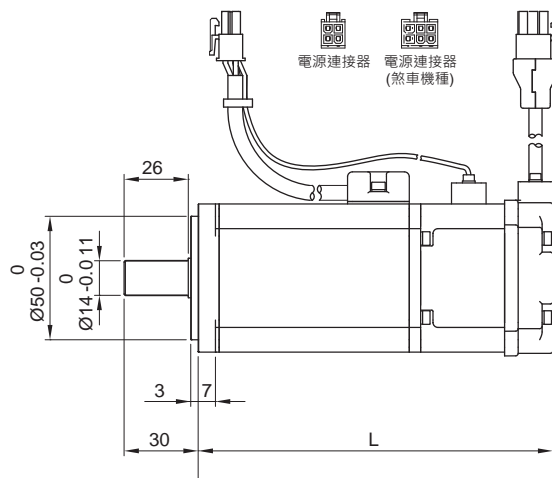
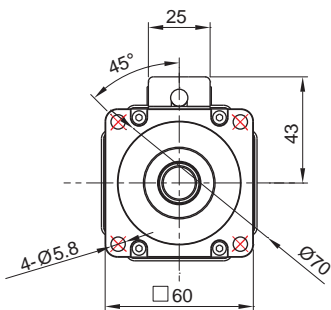
伺服馬達尺寸圖

單位：mm

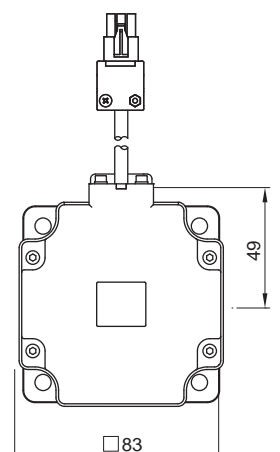
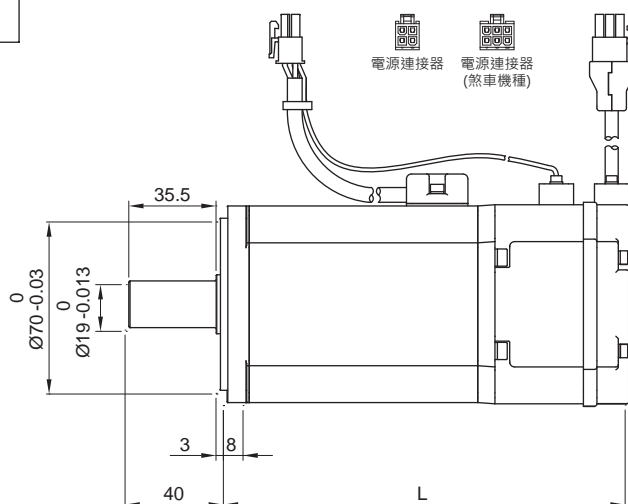
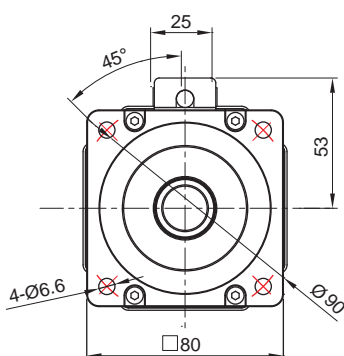
| 機種 | L |
|-------------|-----------|
| SMH-L010(B) | 88(122.3) |



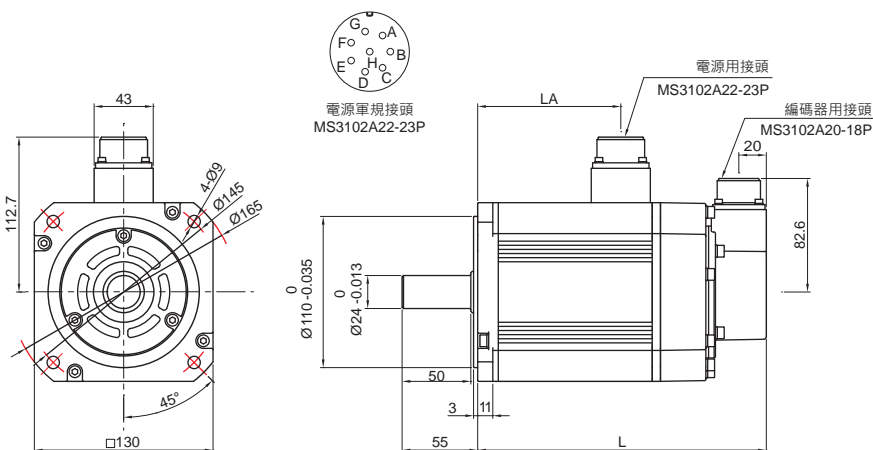
| 機種 | L |
|-------------|--------------|
| SMH-L020(B) | 84.1(118.1) |
| SMH-L040(B) | 109.6(143.6) |



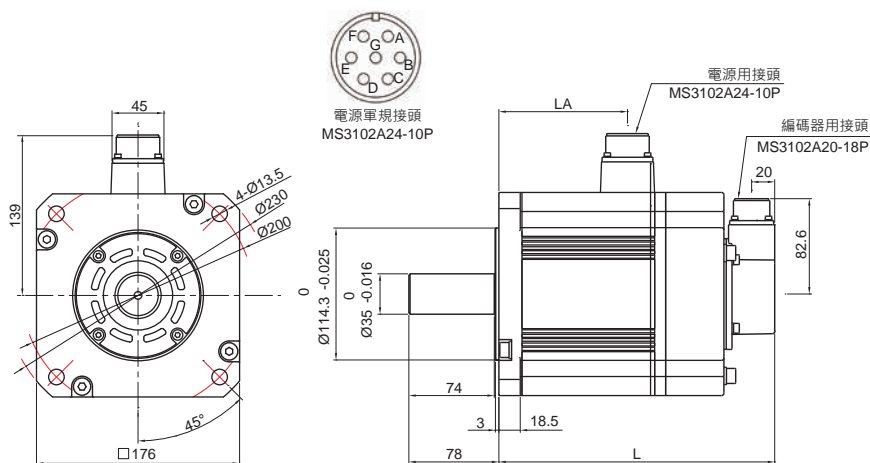
| 機種 | L |
|-------------|--------------|
| SMH-L075(B) | 127.5(163.5) |



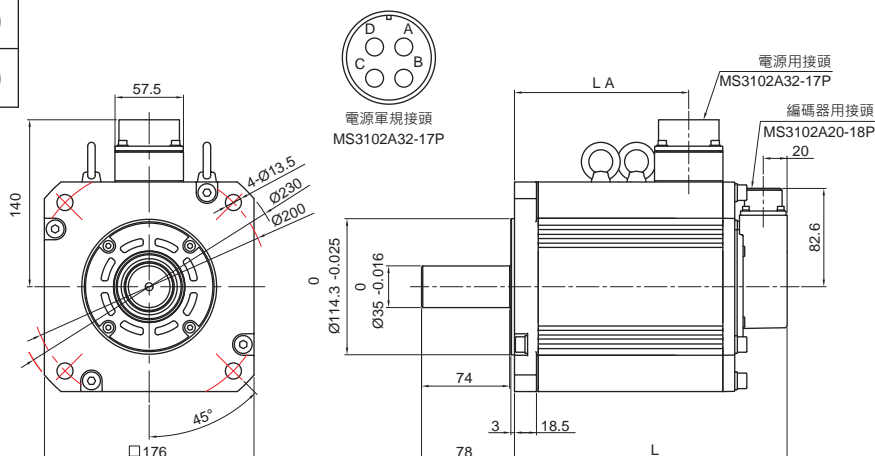
| 機種 | LA | L |
|-------------|-----|----------|
| SMH-M050(B) | 52 | 124(158) |
| SMH-M100(B) | 78 | 150(184) |
| SMH-M150(B) | 104 | 176(210) |



| 機種 | LA | L |
|-------------|-------|----------|
| SMH-M200(B) | 71.5 | 149(199) |
| SMH-M350(B) | 111.5 | 189(239) |



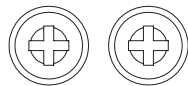
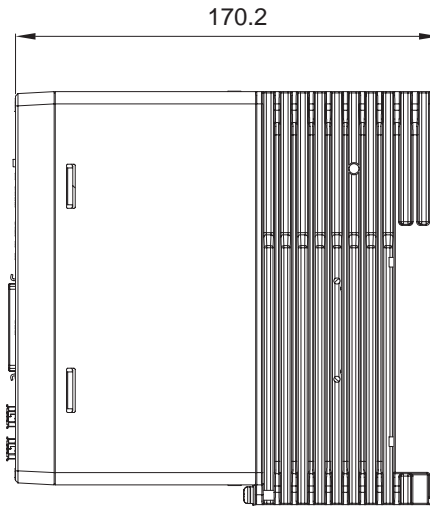
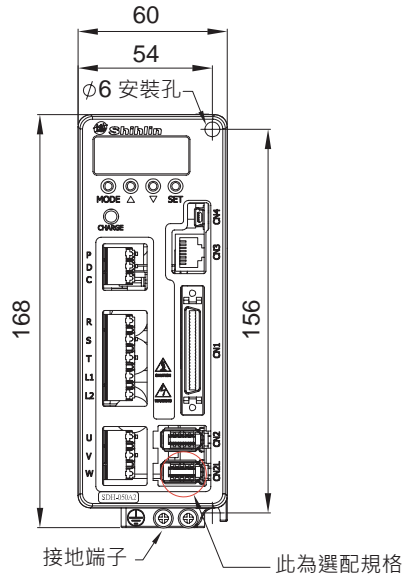
| 機種 | LA | L |
|-------------|-------|----------|
| SMH-M500(B) | 106.4 | 189(239) |
| SMH-M700(B) | 146.4 | 229(279) |



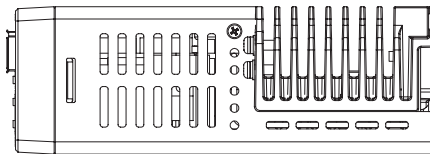
伺服驅動器尺寸圖

單位：mm

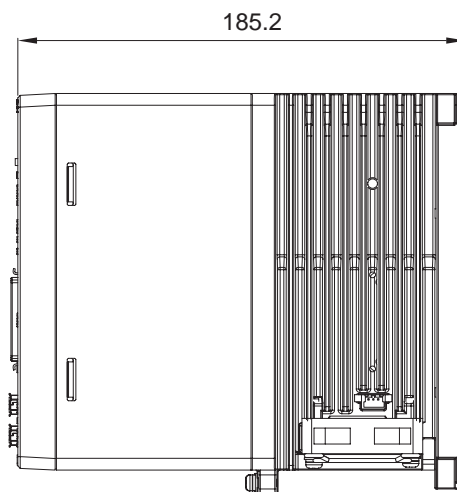
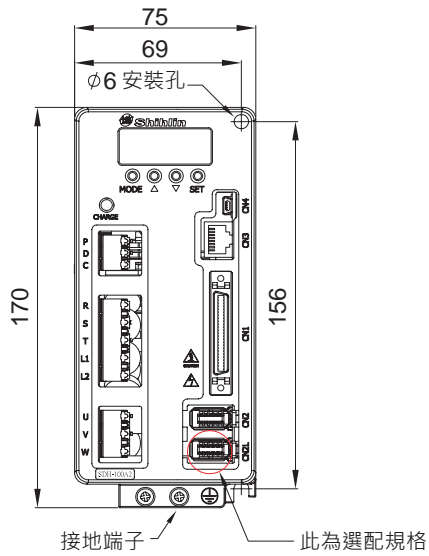
● SDH-010/020/040/050



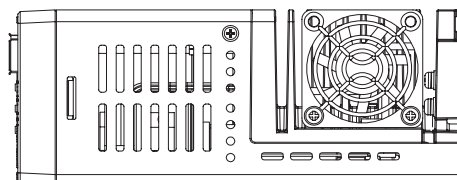
螺絲：M4 x 0.7
螺絲扭力：14 (kgf-cm)



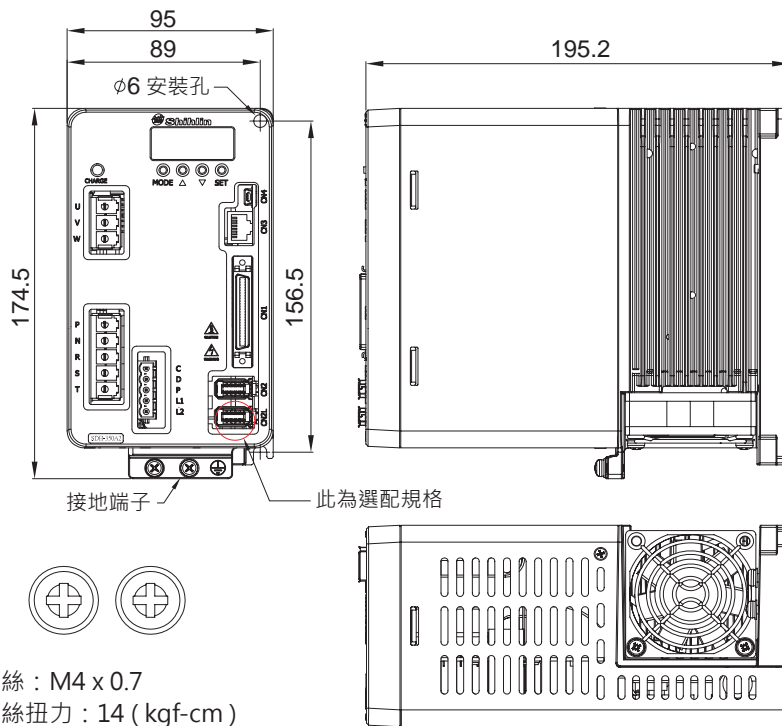
● SDH-075/100



螺絲：M4 x 0.7
螺絲扭力：14 (kgf-cm)



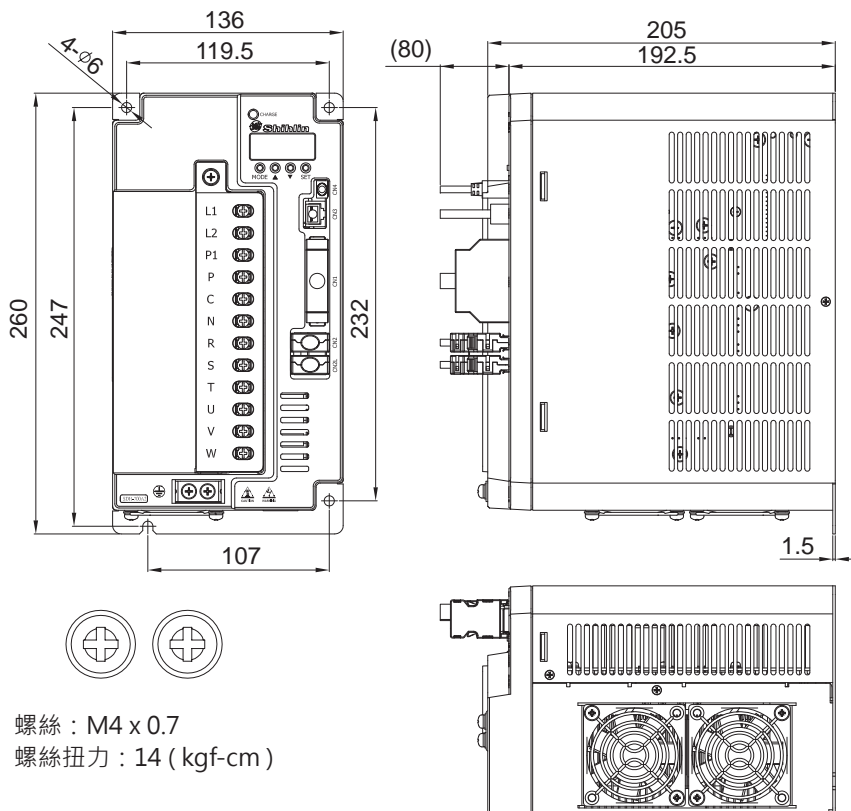
● SDH-150/200/350



螺絲：M4 x 0.7
螺絲扭力：14 (kgf-cm)

*泛用型驅動器無CN2L接頭。

● SDH-500/700

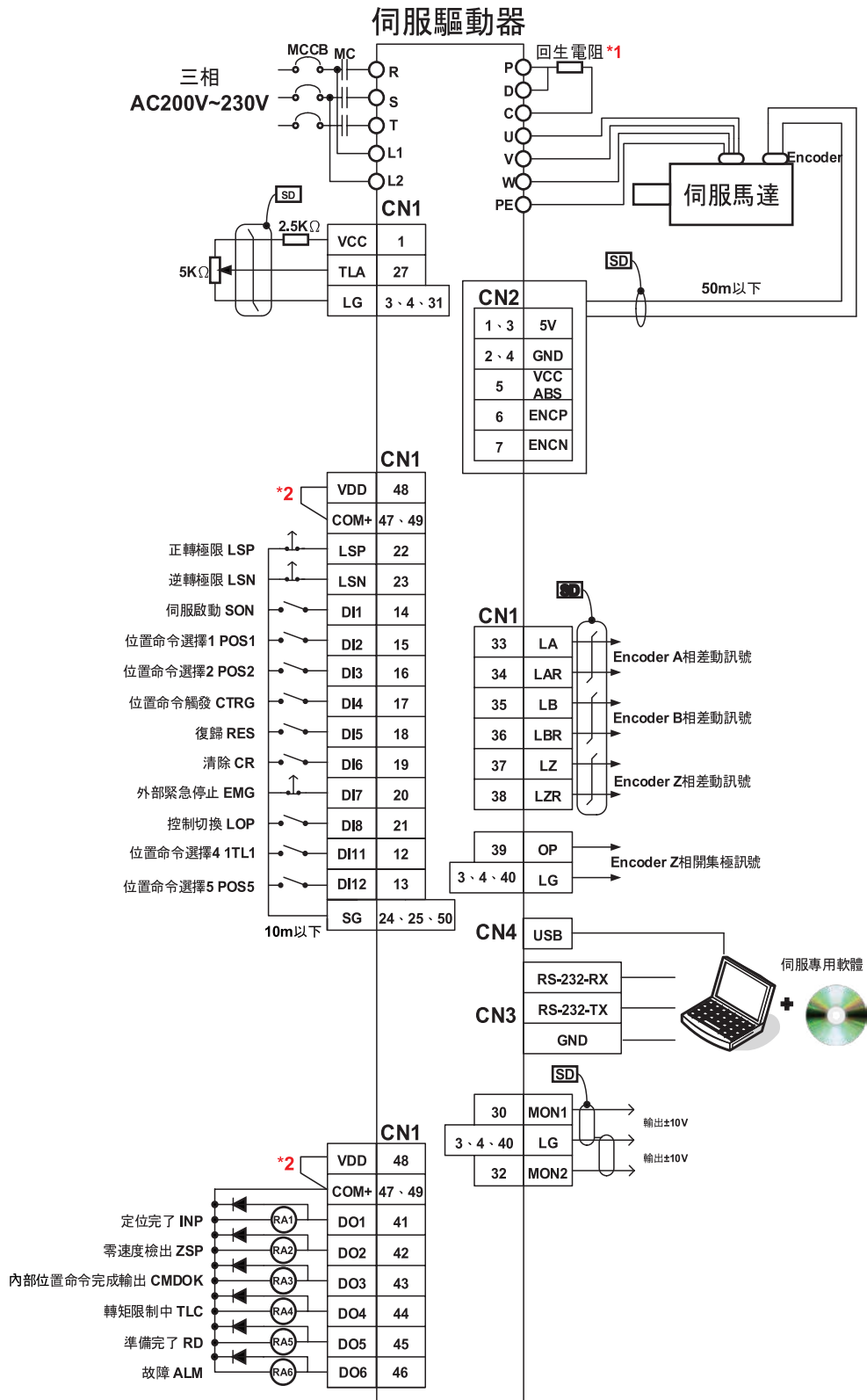


螺絲：M4 x 0.7
螺絲扭力：14 (kgf-cm)

*泛用型驅動器無CN2L接頭。

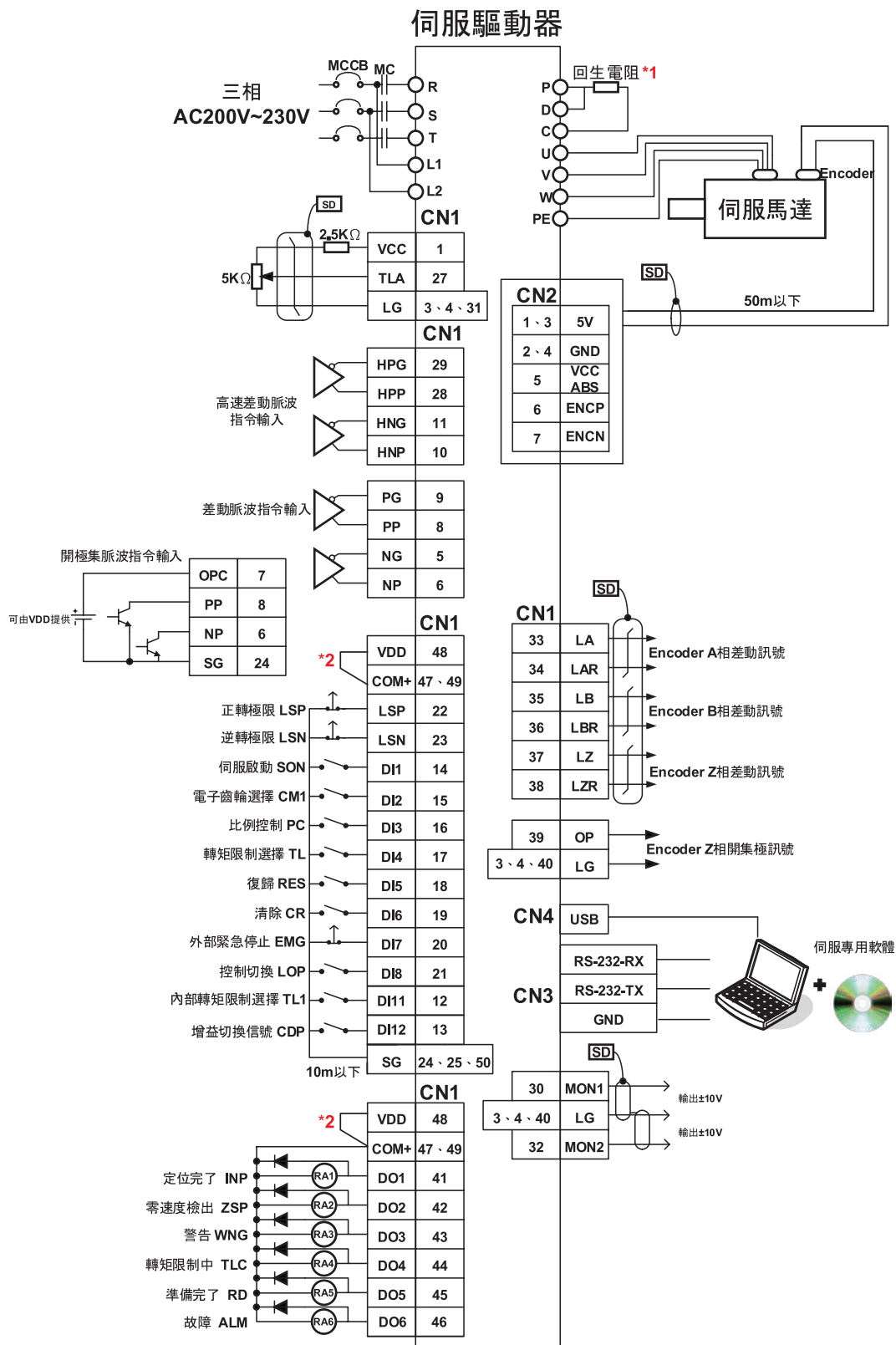
接線示意圖

Pr Mode: 一軸內藏控制模式接線示意圖



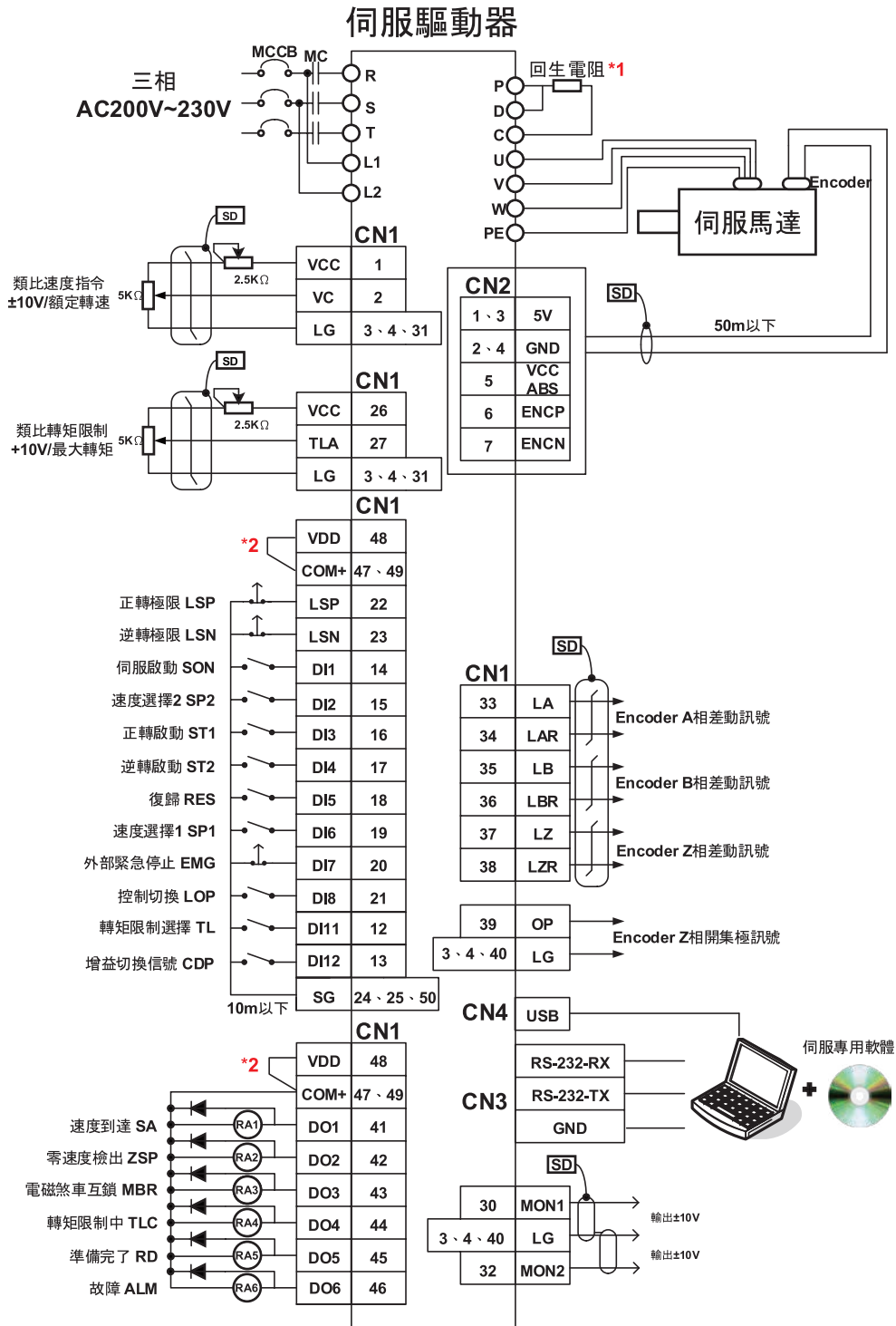
- *1. 外接回升電阻時，請將原P、D接點短路線移除，外部電阻接於P、C接點，各容量所需阻值與功率請參閱產品說明書。
- *2. 若使用外部DC24V時，VDD與COM+間不可以連接。

■ Pt Mode: 位置控制模式接線示意圖



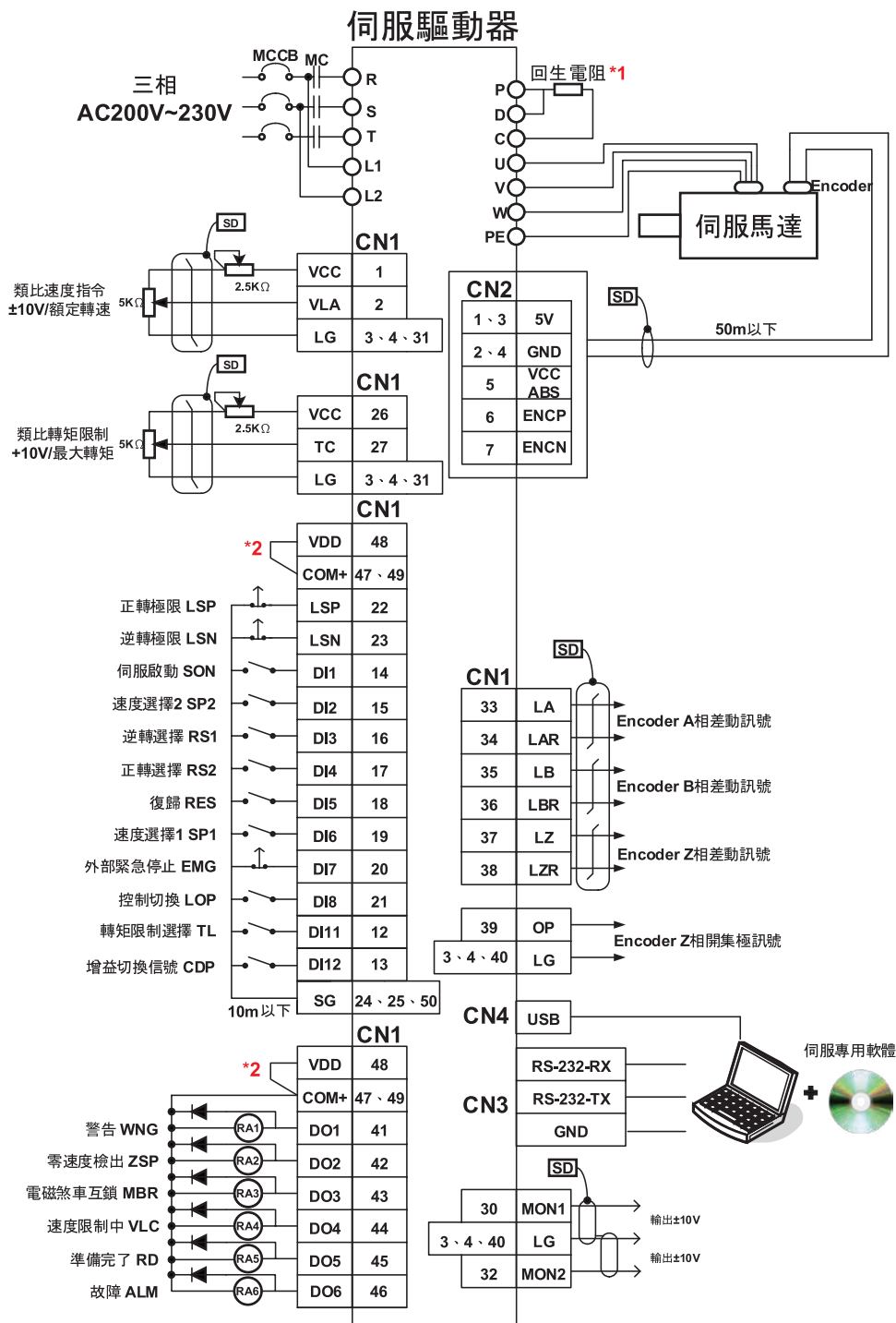
接線示意圖

S Mode: 速度控制模式接線示意圖



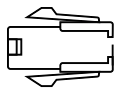
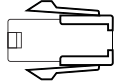
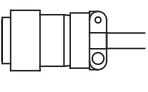
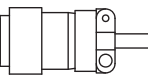
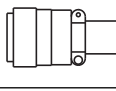
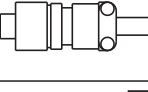
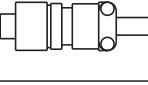


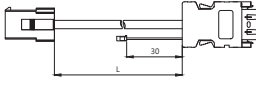

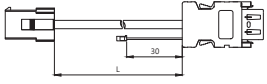
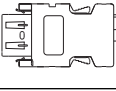
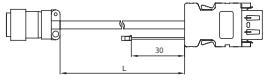
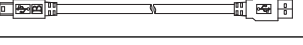
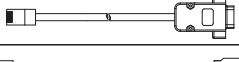
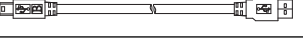
- *1. 外接回升電阻時，請將原P、D接點短路線移除，外部電阻接於P、C接點，各容量所需阻值與功率請參閱產品說明書。
- *2. 若使用外部DC24V時，VDD與COM+間不可以連接。

T Mode: 扭力控制模式接線示意圖



*1. 外接回升電阻時，請將原P、D接點短路線移除，外部電阻接於P、C接點，各容量所需阻值與功率請參閱產品說明書。
 *2. 若使用外部DC24V時，VDD與COM+間不可以連接。

配件一覽表

| 品名 | | 型號 | 內容 | SMH | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| | | | | L | M | |
| 馬達電源 | SMH-L 100W~750W 無煞車 | 接頭 | SDA-PWCNL1 |  | ○ | |
| | | 電纜線 | SDA-PWCNL1-□M-L/H | | | |
| | SMH-L 100W~750W 帶煞車 | 接頭 | SDA-PWCNL2 |  | ○ | |
| | | 電纜線 | SDA-PWCNL2-□M-L/H | | | |
| | SMH-M 500W/ 1kW/1.5kW | 接頭 | SDA-PWCNM1 |  | | ○ |
| | | 電纜線 | 無煞車 SDA-PWCNM1-□M-L/H | | | |
| | | | 帶煞車 SDA-PWCNM1B-□M-L/H | *1 *2 | | |
| | | SMH-M 2kW/3.5kW | 接頭 | SDA-PWCNM2 |  | |
| | 電纜線 | | 無煞車 SDA-PWCNM2-□M-L/H | *1 *2 | | |
| | | | 帶煞車 SDA-PWCNM2B-□M-L/H | *1 *2 | | |
| | | SMH-M 5kW/7kW | 電源接頭 | SDH-PWCNM4 |  | ○ |
| | 電源線 | | 5kW | SDH-PWCNM4-□M-L/H | | |
| | | | 7kW | SDH-PWCNM5-□M-L/H | *1 *2 | |
| | 煞車接頭 | | SDH-BKCNS1 |  | ○ | ○ |
| | 煞車線 | SDH-BKCNS1-□M-L/H | *1 *2 | | | |
| CN1用 | I/O 接頭 | | SDA-CN1 |  | ○ | ○ |
| | 端子台及線組 | | SDA-TB50 |  | ○ | ○ |
| | | | SDA-TBL05M |  | ○ | ○ |
| SDA-TBL1M | | | | | | |
| | SMH-L | 接頭 | SDH-ENL |  | ○ | |
| | | 電纜線 | 泛用型 SDH-ENL-□M-L/H | *1 *2 |  | ○ |
| 絕對型 SDH-ENL-□M-L/H-B | *1 *2 | | | | | |
| | SMH-M | 接頭 | SDH-ENM |  | | ○ |
| | | 電纜線 | 泛用型 SDH-ENM-□M-L/H | *1 *2 |  | |
| 絕對型 SDH-ENM-□M-L/H-B | *1 *2 | | | | | |
| CN2L用 | 全閉迴路/ 龍門同動用 | 接頭 | SDH-CN2 |  | ○ | ○ |
| | | 電纜線 | SDH-CN2L-0.5M | | | |
| CN3用 | RS232/RS485 通訊線 | | SDA-RJ45-3M |  | ○ | ○ |
| CN4用 | USB通訊線 | | SDA-USB3M |  | ○ | ○ |
| 電池組 | 絕對型編碼器電池組 | | SDH-BAT-SET |  | ○ | ○ |
| | 絕對型編碼器電池 | | SDH-BAT |  | ○ | ○ |

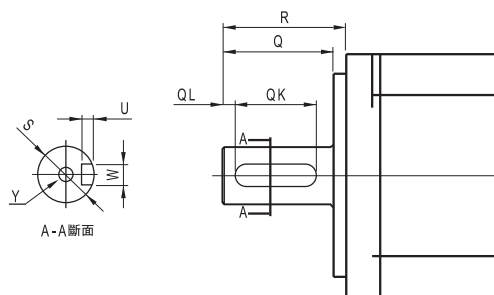
*1 □代表線長，標準品提供2m、3m、5m、10m；其他長度為訂購品。

*2 L/H代表線材彎曲特性，L為標準線材；H為高繞曲線材。

馬達軸端尺寸

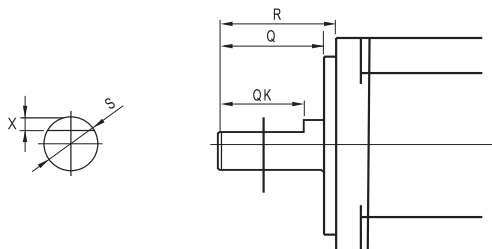
單位：mm

■ 鍵槽



| 馬達機種 | 尺寸變化 | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----|------|----|----|----|-------------|-----|---------|
| | S | R | Q | QK | QL | W | | U | Y |
| SMH-L020(B)\L040(B) | Φ 14h6 | 30 | 26 | 20 | 3 | 5 | 0 -0.03 | 3 | M4螺絲深15 |
| SMH-L075(B) | Φ 19h6 | 40 | 35.5 | 25 | 5 | 6 | 0 -0.03 | 3.5 | M5螺絲深20 |
| SMH-M050(B)\M100(B)\M150(B) | Φ 24h6 | 55 | 50 | 35 | 5 | 8 | 0 -0.036 | 4 | M8螺絲深20 |
| SMH-M200(B)\M350(B)\M500(B)\M700(B) | Φ 35h6 | 78 | 74 | 55 | 5 | 10 | 0 -0.036 | 5 | M8螺絲深20 |

■ D型軸



| 馬達機種 | 尺寸變化 | | | | |
|-------------|-------|---|----|------|------|
| | S | X | R | Q | QK |
| SMH-L010(B) | Φ 8h6 | 1 | 25 | 21.5 | 20.5 |

電磁煞車規格

| 馬達型名 | SMH系列 | | | | |
|-------------|---------------|-------------|-------|------------------|--------------------------------|
| | L010B | L020B/L040B | L075B | M050B/M100B/150B | M200B/M350B M500(B)\M700(B) |
| 電磁煞車型式 | 彈簧制動式安全煞車 | | | | |
| 額定電壓 (V) | DC 24V 0-10 % | | | | |
| 消耗功率 (W) | 6.3 | 7.9 | 8.6 | 19.3 | 34 |
| 靜摩擦轉矩 (N·m) | 0.3 | 1.3 | 2.4 | 8.5 | 45 |



電磁煞車僅供馬達停止狀態的安全保持用，不可使用於馬達減速制動。
電磁煞車需使用外部DC24V，切勿使用驅動器內部VDD接點，詳細請參閱操作手冊。

啟動世界的力量



- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 總公司 | 台北市中山北路六段88號16樓 |
| T. +886-2-28342662 | F. +886-2-28366187 |
| <input type="checkbox"/> 自動化事業處 | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 |
| T. +886-3-5995111 | F. +886-3-5907173 |
| <input type="checkbox"/> 台北分公司 | 台北市長安東路一段9號3樓 |
| T. +886-2-25419822 | F. +886-2-25213636 |
| <input type="checkbox"/> 新竹分公司 | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 |
| T. +886-3-590-5200 | F. +886-3-590-2167 |
| <input type="checkbox"/> 台中分公司 | 台中市西屯區台灣大道四段1338號 |
| T. +886-4-24610466 | F. +886-4-24610468 |
| <input type="checkbox"/> 台南分公司 | 台南縣永康市永大路三段439號 |
| T. +886-6-2018979 | F. +886-6-2017079 |
| <input type="checkbox"/> 高雄分公司 | 高雄市三民區中華二路250號 |
| T. +886-7-3160228 | F. +886-7-3160226 |

經銷商

